



Mathematik-Labor

Stationsinformation für Lehrkräfte
Station „Jakobsstab & Co.“

In der Station „Jakobsstab & Co.“ können sich Ihre Schülerinnen und Schüler das Thema „Strahlensätze“ mithilfe des Jakobsstabes sowie des Daumensprungs erarbeiten.

Hierbei werden folgende Lernziele verfolgt:

Lernziele:

- Erarbeitung des 2. Strahlensatzes
- Anwendung des 2. Strahlensatzes für Vermessungsaufgaben (mit dem Jakobsstab)
- Erarbeitung des 1. Strahlensatzes
- Erarbeitung der X-Figur
- Anwendung der X-Figur für Vermessungsaufgaben (mit dem Daumensprung)

Um die Station erfolgreich bearbeiten zu können, ist es notwendig, dass Sie mit Ihren Schülerinnen und Schüler vorher folgende Themen im Unterricht behandelt haben:

Benötigtes Vorwissen:

- Ähnlichkeit (von Dreiecken)
- gleiche Streckenverhältnisse in ähnlichen Dreiecken
- Lösen von (einfachen) Bruchgleichungen

Bitte stellen Sie vor dem Laborbesuch sicher, dass Ihre Schülerinnen und Schüler das nötige Vorwissen erworben haben und in der Lage sind, Aufgaben (vergleichbar mit üblichen Schulbuchaufgaben) hierzu eigenständig zu bearbeiten.

Die Arbeitshefte, die Ihre Schülerinnen und Schüler durch die Station leiten, finden Sie auf der entsprechenden Stationsseite (diese ist unter <http://www.mathe-labor.de> → Stationen → Jakobsstab & Co. verfügbar). Sobald in einem der Arbeitshefte der Aufruf eines Videos oder einer Simulation verlangt wird, finden Sie diese ebenfalls auf der Stationsseite nach Auswahl des entsprechenden Stationsteils.